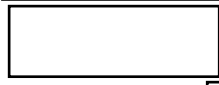




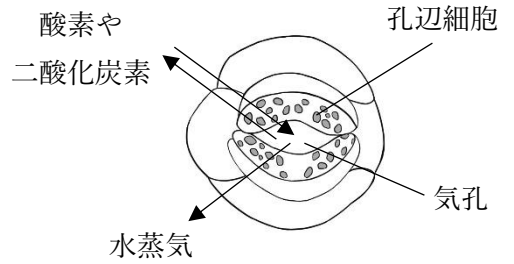
植物の葉と茎

◎葉のつくり

: 葉の表皮にある、細長い2つの細胞にはさまれた穴。

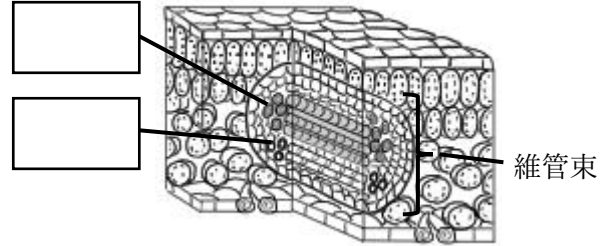


気孔の数は、多くの植物では葉の に多い。



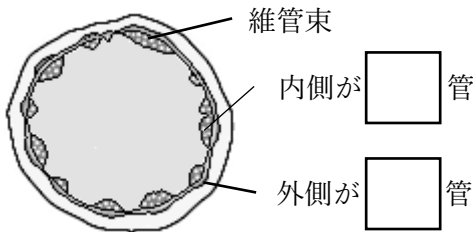
葉脈は、葉にある である。

維管束 { : 水や無機養分を運ぶ管。
 : 葉でつくられた養分を運ぶ管。



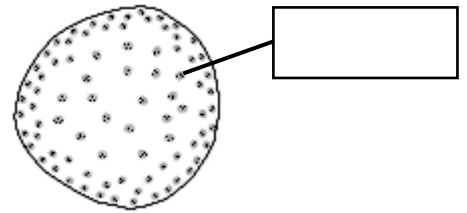
◎茎のつくり

ハウセンカの茎の断面図



輪状に維管束が並ぶ

トウモロコシの茎の断面図



ばらばらに散らばっている

維管束は内側が 管、外側が 管

◎蒸散の量を調べる実験

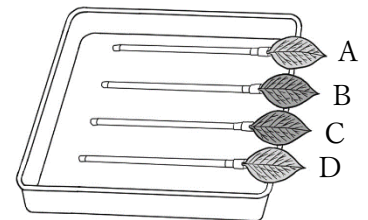
同じ大きさのアジサイの葉 A~D を用意する。

A は葉の表側にワセリンを塗り、B は葉の裏側にワセリンを塗る。

C は何もせず、D は葉の表と裏にワセリンを塗った。

A~D を水で満たしたシリコンチューブにさし、水の変化を調べる。

5分間風通しのよい明るい場所に置くと、結果は表のようになった。



5分後の 水の位置の変化	A(表にワセリン)	B(裏にワセリン)	C(何もしない)	D(両方にワセリン)
	29mm	6mm	35mm	1mm

葉から水が すると、給水が行われる。蒸散の量は、葉の 側の方が多いことがわかる。

葉の表側からの蒸散量を知るには と の葉の結果を比べたらよい。